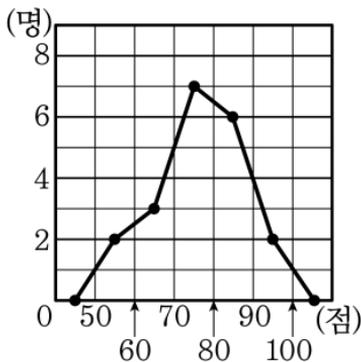


1. 다음 도수분포다각형은 어느 반의 2 학기 중간고사 국어 성적을 나타낸 것이다. 평균을 구하여라.



▶ 답:        점

▷ 정답: 76.5 점

해설

$$\begin{aligned}
 & \frac{55 \times 2 + 65 \times 3 + 75 \times 7 + 85 \times 6 + 95 \times 2}{20} \\
 &= \frac{110 + 195 + 525 + 510 + 190}{20} = \frac{1530}{20} = 76.5(\text{점}) \text{이다.}
 \end{aligned}$$

2. 공간에 있는 두 직선의 위치가 다음과 같을 때, 서로 평행한 것은?

- ① 한 평면 위에 있는 두 직선
- ② 한 평면에 평행한 두 직선
- ③ 꼬인 위치에 있는 두 직선
- ④ 한 직선에 수직인 두 직선
- ⑤ 한 평면에 수직인 두 직선

해설

나머지는 공간에서 평행하지 않은 위치로도 존재할 수 있다.

3. 다음 표는 어느 학급 학생 50 명에 대한 일주일간 컴퓨터 통신망에 접속한 횟수를 조사한 것일 때, 이 학급의 평균 접속횟수를 구하여라.(단, 소수 둘째 자리까지 구하여라.)

접속횟수	학생 수
$0^{\text{이상}} \sim 2^{\text{미만}}$	3
$2^{\text{이상}} \sim 4^{\text{미만}}$	A
$4^{\text{이상}} \sim 6^{\text{미만}}$	11
$6^{\text{이상}} \sim 8^{\text{미만}}$	13
$8^{\text{이상}} \sim 10^{\text{미만}}$	10
$10^{\text{이상}} \sim 12^{\text{미만}}$	6
$12^{\text{이상}} \sim 14^{\text{미만}}$	2
합계	50

▶ 답 : 회

▷ 정답 : 6.92 회

해설

$A = 50 - (3 + 11 + 13 + 10 + 6 + 2)$  에서

$A = 5$

$$\frac{1 \times 3 + 3 \times 5 + 5 \times 11 + 7 \times 13 + 9 \times 10}{50}$$

$$+ \frac{11 \times 6 + 13 \times 2}{50} = 6.92 \text{ (회) 이다.}$$

4. 다음 중 항상 참인 것은?

① (예각) + (예각) = (예각)

② (직각) - (예각) = (예각)

③ (둔각) - (예각) = (예각)

④ (예각) + (예각) = (둔각)

⑤ (평각) - (직각) = (둔각)

해설

①, ③, ④ (예각) 또는 (직각) 또는 (둔각)

⑤ (직각)

5. 세 평면 P, Q, R 에 대하여 다음 중 옳은 것은?

①  $P // Q, P \perp R$  이면  $Q // R$  이다.

②  $P // Q, Q // R$  이면  $P \perp R$  이다.

③  $P \perp Q, P \perp R$  이면  $Q \perp R$  이다.

④  $P \perp Q, Q \perp R$  이면  $P // R$  이다.

⑤  $P \perp Q, Q // R$  이면  $P \perp R$  이다.

해설

직육면체에서의 면을 평면으로 보고 관찰해 본다.